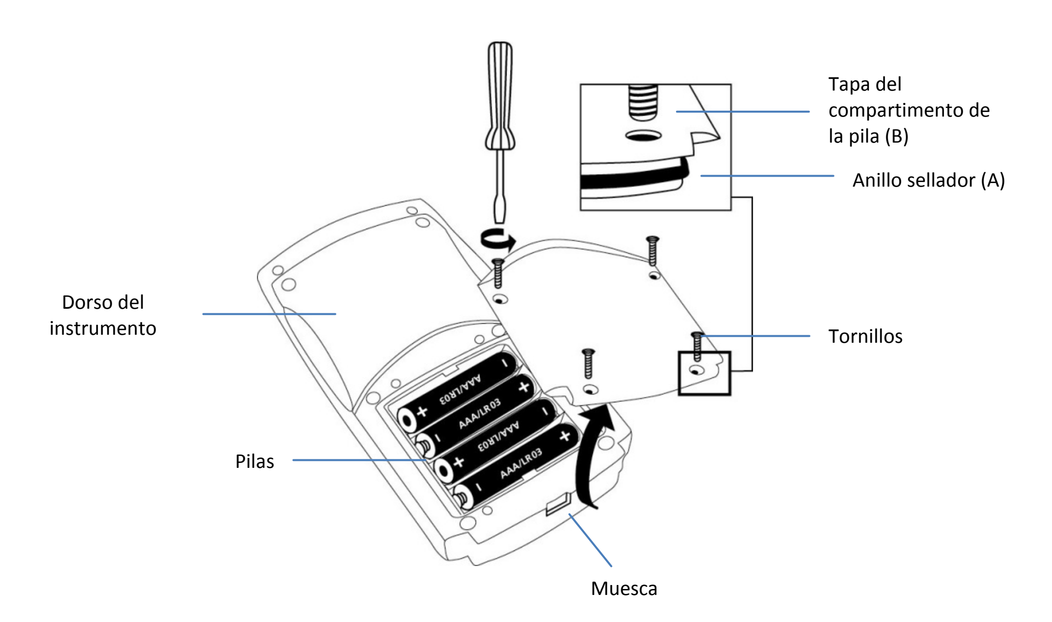
Fotómetro COD de bajo rango

A-7320: 0 a 150 ppm (mg/litro)

Cambio de pilas



Para asegurarse de que el instrumento sea impermeable:
- el anillo de sellado (A) debe estar en posición
- la tapa del compartimento de las pilas (B) debe estar fijada con los cuatro tornillos

Instalación del adaptador de la celda
Introduzca el adaptador de la celda en la cámara de muestra del instrumento alineando la flecha del adaptador con la flecha del instrumento. Asegúrese de que el adaptador calce completamente en la cámara de muestra.

Instrucciones de operación
1. Siga el Procedimiento de prueba para COD de CHEMetrics (Pasos 1-11) que se incluye en todos los kit de prueba para COD de CHEMetrics.
   Nota: use solo viales de COD con un rango de entre 0 y 150 mg/l (LR) con este fotómetro.
2. Presione la tecla de encendido (“Power”).
3. En la pantalla aparecerá ▪cod▪.
4. Frote el exterior de un vial de blanco de reactivo de COD digerido con un paño hasta que esté limpio y seco y luego introdúzcalo en el compartimento de muestra (ver consejos de operación). Presione la tecla Cero/Prueba (Zero/Test). El símbolo “cod” parpadeará aproximadamente unos 8 segundos y luego aparecerá en la pantalla “0.0.0”.
5. Frote el exterior de un vial de COD digerido con un paño hasta que esté limpio y seco y luego introdúzcalo en el compartimento de muestra. Presione la tecla Cero/Prueba (Zero/Test). El símbolo “cod” parpadeará durante 3 segundos y luego aparecerán los resultados de la prueba de la muestra en la pantalla como mg/l de COD.
6. Registre el resultado de la prueba

Consejos de operación
- En el momento del inicio, el fotómetro comenzará automáticamente con el proceso de ajuste a cero. Cada vez que se encienda el fotómetro, deberá volver a ajustarse a cero.
- Para que el fotómetro vuelva a ajustarse a cero, se debe apagar y volver a encender.
- Se puede tomar una serie de lecturas sin volver a ajustar a cero siempre y cuando el fotómetro permanezca encendido durante la serie.
- Cuando el vial esté debidamente calzado en el compartimento de muestra, el tapón estará casi tocando el borde superior del adaptador de la celda.
- Proteja el fotómetro de la humedad extrema, los vapores corrosivos y las áreas polvorientas. Guárdelo en un lugar fresco y seco.
- Cuando no esté usando el fotómetro, retire las baterías.
- Presione la tecla ! para encender o apagar la luz de retroiluminación de la pantalla.
- Cuando mueva el fotómetro de un extremo de temperatura a otro, espere al menos 10 minutos antes de usarlo para permitirle lograr un equilibrio de temperatura.
- Para evitar errores causados por luz lateral, no use el instrumento bajo luz solar brillante.
- La contaminación de la óptica en la cámara de muestra generará mediciones incorrectas. Las ventanas de la cámara de muestra se deben revisar a intervalos regulares y se deben limpiar según sea necesario. Use un paño húmedo suave o un hisopo de algodón para limpiar.

Pantallas y resolución de problemas

E01: absorción de luz demasiado grande (óptica sucia)
E20/E21: llega demasiada luz al detector
E22 o ícono de pilas: se deben cambiar las pilas
E27/E28/E29: instrumento ajustado a cero de manera incorrecta, adaptador mal alineado, vial mal ubicado, óptica sucia o fuente de luz con falla
Hi/E03: rango de medición excedido o turbidez excesiva
Lo: el resultado de prueba tiene un valor negativo (menos de 0 ppm)

Especificaciones

Apagado automático: luego de 15 minutos de inactividad
Óptica: LED de 430 nm/filtro de interferencia y fotosensor en cámara de muestra transparente
Temp. de operación: 5 a 40°C (41 a 104°F)
Pilas: 4 pilas AAA (aprox. 5.000 pruebas o 17 horas)
Impermeabilidad: en flotación, IP68 (1 hora a 0,1 metros)
Límite de detección: 20 ppm, la precisión podría verse afectada en el caso de resultados de prueba inferiores al límite de detección.
Precisión de la longitud de onda: ± 1 nm
Precisión fotométrica*: 3% a escala completa (T = 20 - 25°C / 68 - 77°F)
Resolución fotométrica: 0,01 A
Condiciones del ambiente: Temperatura 5 - 40°C / 41 - 104°F
Humedad rel. 30 - 90 % (sin condensación)
CE: Certificado de declaración de conformidad de la CE disponible según se solicite.

* Medido con soluciones estándar

Selección del menú

1. Sostenga apretada la tecla Mode (Modo) y presione la tecla On/Off (encendido y apagado). Permita que aparezcan 3 puntos decimales en la pantalla antes de soltar la tecla Mode.
2. Use la tecla ! para elegir una de las 2 opciones de menú:
   Store (Guardar) = recuperar datos guardados
   Date & Time (Fecha y hora) = fija la fecha y la hora
3. Presione la tecla Mode para seleccionar la opción del menú que indica la flecha.
   Nota: si el instrumento ya está encendido, presione y mantenga presionada la tecla ! por más de 4 segundos para acceder al menú de recuperación.

Recuperación de los datos guardados

El colorímetro muestra los últimos 16 juegos de datos en el siguiente formato:

Número de muestra: nXX (XX: 16, 15, 14, ...1)
Año: XXXX (p. ej. 2009)
Fecha: mm.dd (p. ej. 07.31)
Hora: hh:mm (p. ej. 12:05)
Resultado: XX o XXX

La tecla Zero/Test repite el juego de datos actual.
La tecla Mode recorre todos los datos guardados.
Salga del menú presionando la tecla !.

Configuración de fecha y hora

La configuración comienza con el año (XXXX), luego el mes (XX), el día (XX), la hora (XX) y los minutos (XX).

Aumente el valor presionando la tecla Mode.
Reduzca el valor presionando la tecla Zero/Test.
Pase a la siguiente configuración presionando la tecla !.

Después de configurar los minutos y presionar la tecla !, la pantalla mostrará “IS SET” (está configurado) y volverá al modo de medición.



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Sept. de 2013, rev. 6